

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

# Les Territoires à énergie positive

17/11/2014

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

## Sommaire

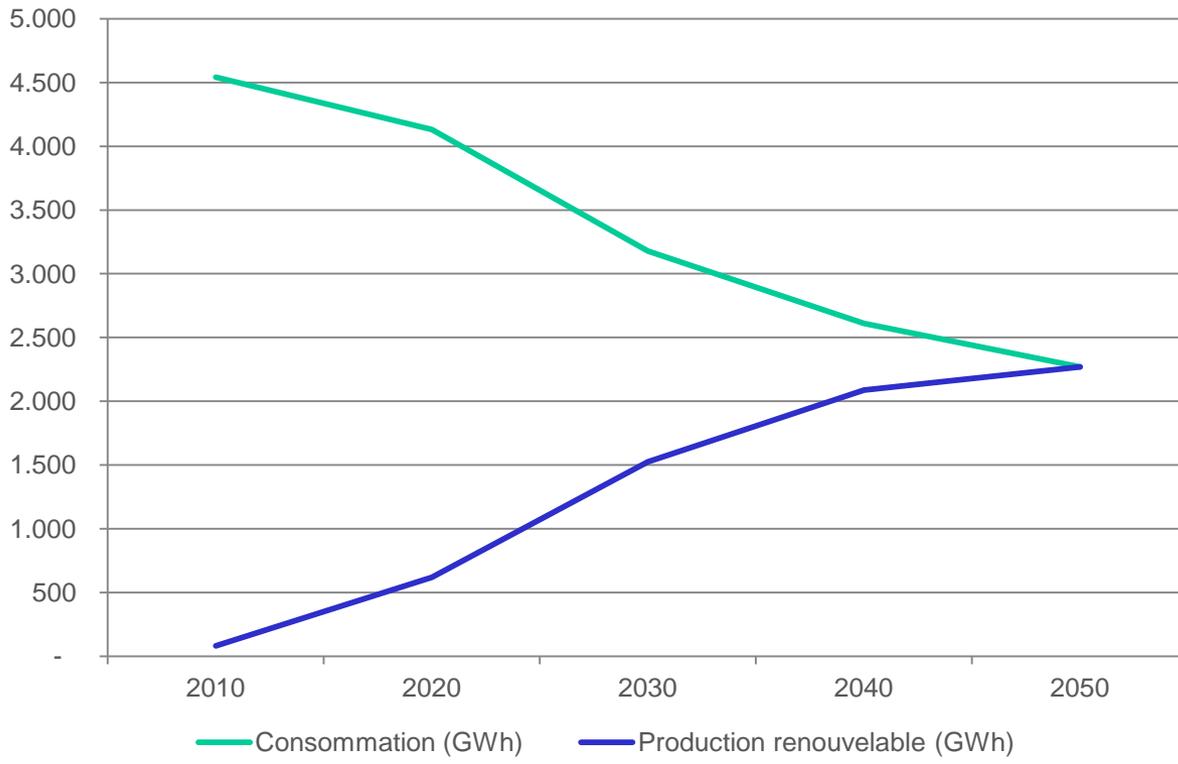
- Concept de Territoires à Energie Positive
- Un mouvement européen et mondial
- Le réseau belge TEPOS.be
- PEPS-Lux: Province à Energies Positives
- Le Pays Burdinale Mehaigne
- Quel territoire pour quel projet?

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

Concept

### Trajectoire 100% RES



Avec le soutien de



Wallonie

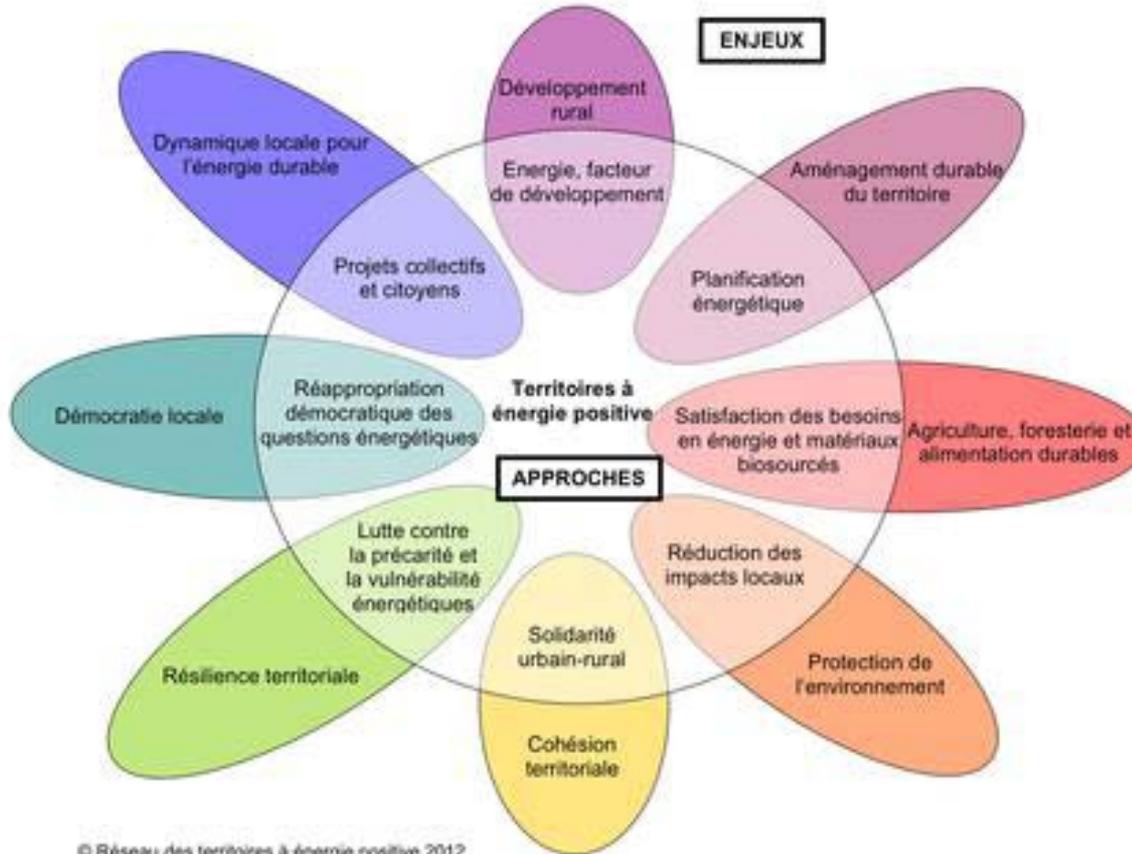


Supported by the  
European Commission under the  
**Intelligent Energy - Europe**  
Programme

100%

# TERRITOIRES À ÉNERGIE POSITIVE

# Approches



© Réseau des territoires à énergie positive 2012

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

Positionnement

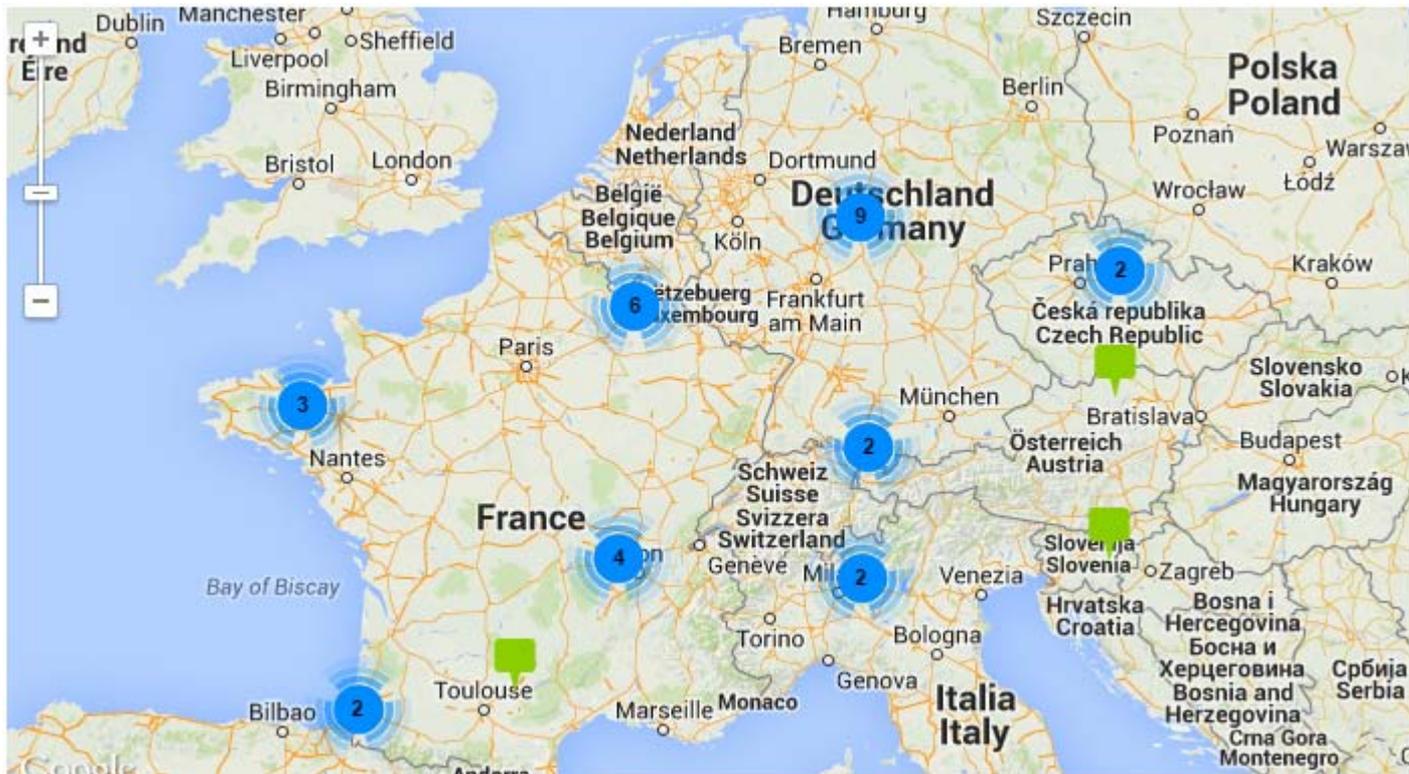
- Rôle des collectivités locales
  - Réappropriation des questions énergétiques par les citoyens, élus et acteurs socio-économiques
  - Mise en œuvre de projets DE territoire
  - Interpellation des pouvoirs centraux

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

# Un mouvement européen

- A ce jour, 43 territoires labellisés 100% RES



100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

Un mouvement européen



100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

Un mouvement européen

- Critères de reconnaissance
  - Objectif 100% RES
  - Plan d'action
  - Approche large du développement local
  - Réalisations concrètes
- Belgique
  - Wallonie Picarde
  - *Province du Luxembourg*
  - *GAL Burdinale Mehaigne*

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

# Un mouvement mondial



Avec le soutien de

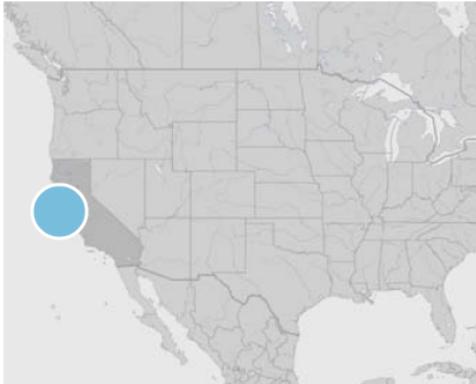


Wallonie



Supported by the  
European Commission under the  
**Intelligent Energy - Europe**  
Programme

• San Francisco

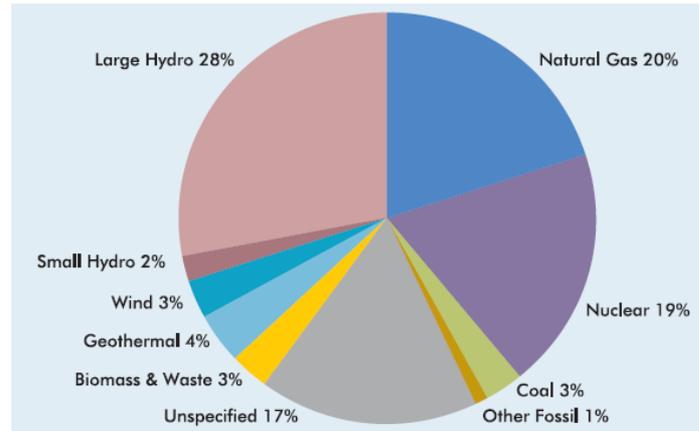


Average Temperature Range	8 Celcius to 21 Celcius
Size (sq. km)	121 km <sup>2</sup>
Population Size	825,863 (2012)
Political Status	City-County

**ELECTRICITY MIX**

San Francisco's Electricity Supply (2010)

Total = 6,094 GWh



Sector	Focus
Electricity	
Transportation	
Heating/Cooling	

Annual Electricity Demand: 6,094 GWh

Electricity Access Rate: 100%

Peak Demand (MW): 970 MW

Source: <http://www.pge.com/myhome/edusafety/systemworks/electric/energymix/>

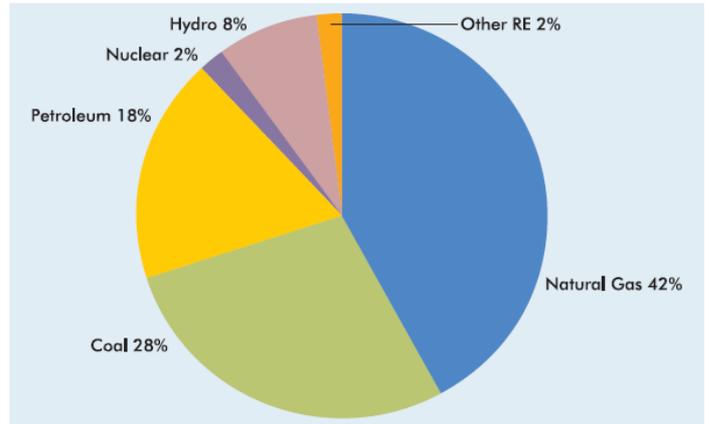
Fukushima Prefecture



Average Temperature Range	25 Celcius to 31 Celcius
Size (sq. km)	13,783 km <sup>2</sup>
Population Size	Approx. 2 Million (2012)
Political Status	Prefecture of Japan

ELECTRICITY MIX

Electricity Mix in Japan (%) 2012  
Total = 289 TWh



Sector	Focus
Electricity	
Transportation	
Heating/Cooling	

Annual Electricity Demand in Fukushima Prefecture (2011):  
4,135 GWh<sup>19</sup>  
Electricity Access Rate: Effectively 100 %  
Peak Demand in Fukushima Prefecture (MW) (2013): 2,760 MW

Source: <http://www.stat.go.jp/data/nenkan/zuhyou/y1018000.xls>



- Principales conclusions

#1

Achieving 100% RE can generate significant cost savings

#2

100% RE strategies are not just for the wealthiest countries

#3

Transitioning to 100% RE can mitigate risks and make countries more resilient

#4

Transitioning to 100% RE can generate new economic activities, create jobs, and improve quality of life

#5

Achieving a fully 100% RE system will require significantly expanding RE in the heating/cooling and transport sectors

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

Un mouvement mondial

- Principales recommandations pour les décideurs politiques

#1

Make energy efficiency a top priority

#2

Electrify the heating/cooling and transport sectors

#3

Maximize opportunities for citizen participation and the development of new business models

#4

Educate and inform citizens and businesses

#5

Adopt an integrated approach to fiscal, economic & energy policy

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

Le réseau belge TEPOS.be

- Réseau belge des territoires à énergie positive → réseau européen RURENER
- [www.tepos.be](http://www.tepos.be)



Braives Burdinne Héron Wanze



Avec le soutien de



Supported by the  
European Commission under the  
Intelligent Energy - Europe  
Programme

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

PEPS-Lux



PEPS-Lux

Soutien Communes

Projets du  
Territoire

Mobilisation

Actions  
Internes  
Province

OUTILS

RESEAU

BILANS

PAED  
COLLECTIF

PROJET 1

PROJET 2

COM

PARELEMENT  
CLIMAT

Sensibilisation  
interne

Plan d'Actions



Avec le soutien de



Supported by the  
European Commission under the  
**Intelligent Energy - Europe**  
Programme

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

# Le Pays Burdinale Mehaigne

- **Etudes LEADER: Hydroélectricité, agrocombustibles, biométhanisation**
- **Campagne POLLEC (Braives, Burdinne, Wanze)**
  - Convention des Maires → -20% en 2020
  - Inventaires des émissions
  - Plans d'actions
  - Plans de communication



**BRAIVES**

une énergie positive pour demain

**wanze**  
**2020**

Une énergie positive pour demain...



**Burdinne 2020**

Une énergie positive pour demain...



Avec le soutien de



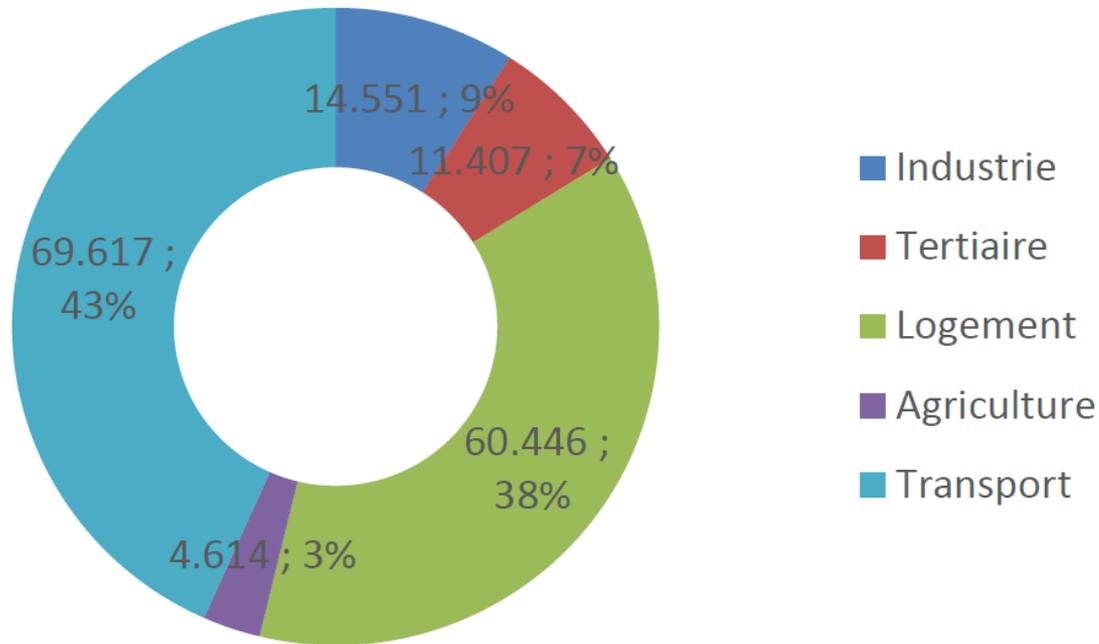
Wallonie



Supported by the  
European Commission under the  
**Intelligent Energy - Europe**  
Programme

## Emissions 2014 de tCO<sub>2</sub>éq par secteur

Total = 178.780 t

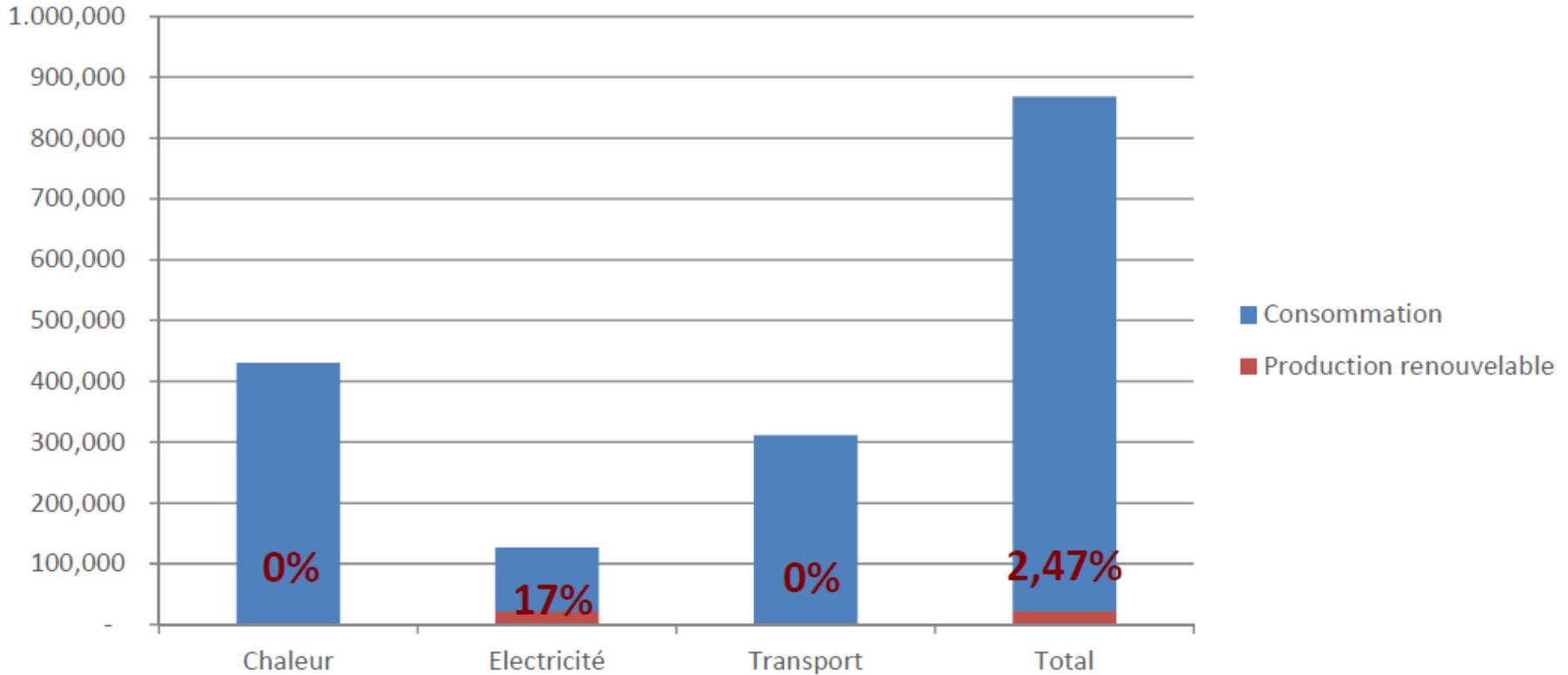


100%

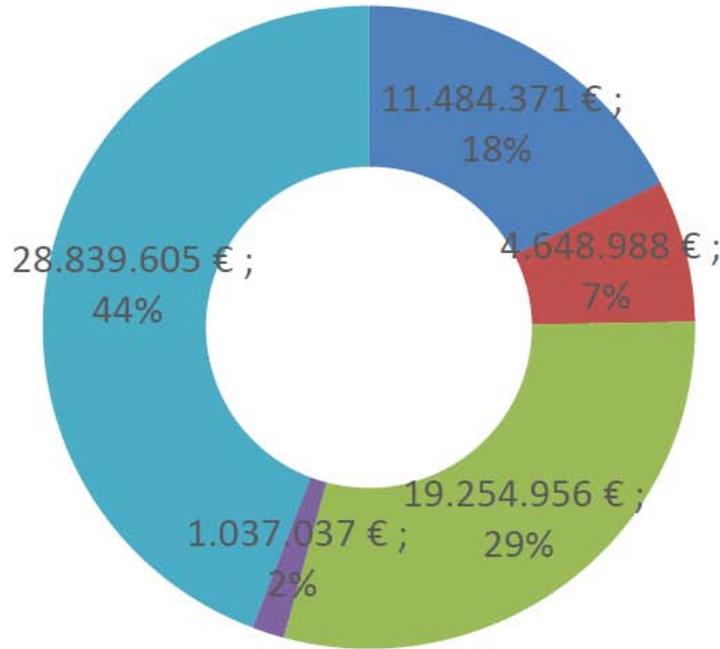
TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

# Le Pays Burdinale Mehaigne

## Couverture renouvelable (GWh)



## Coût 2014 par secteur Total = 92 millions €



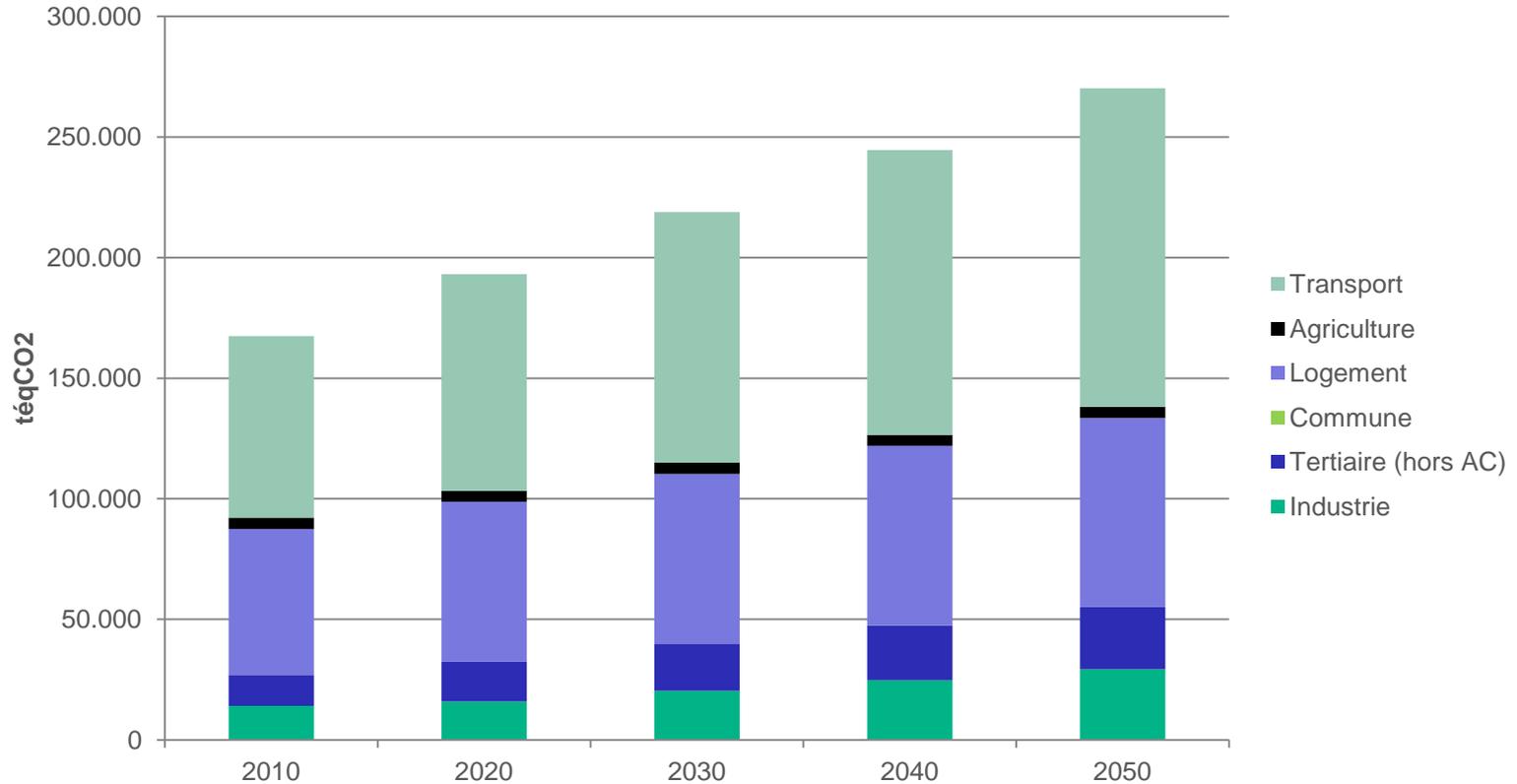
- Industrie
- Tertiaire
- Logement
- Agriculture
- Transport

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

# Le Pays Burdinale Mehaigne

## Evolution des émissions territoriales statu-quo (téqCO2)

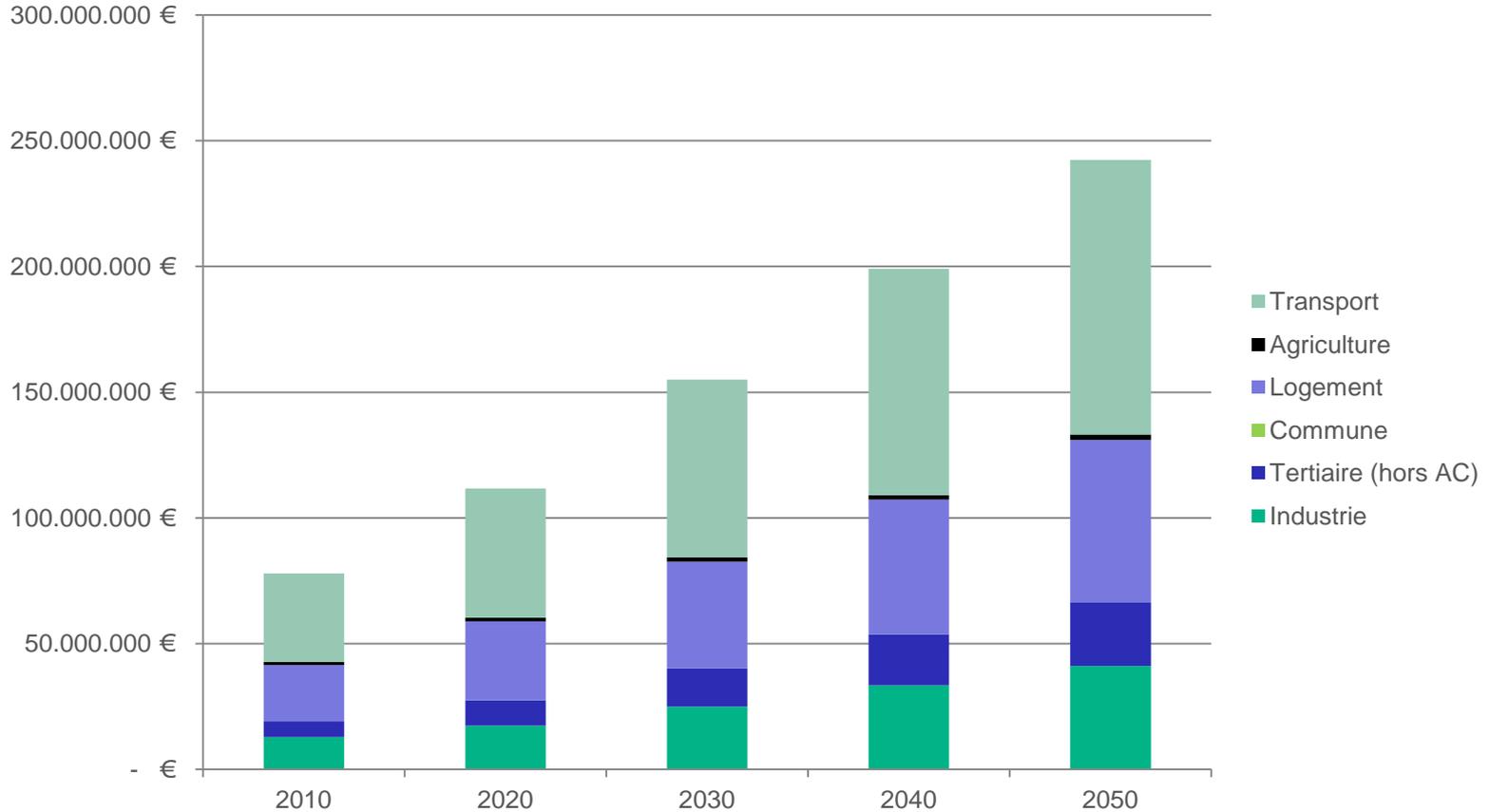


100%

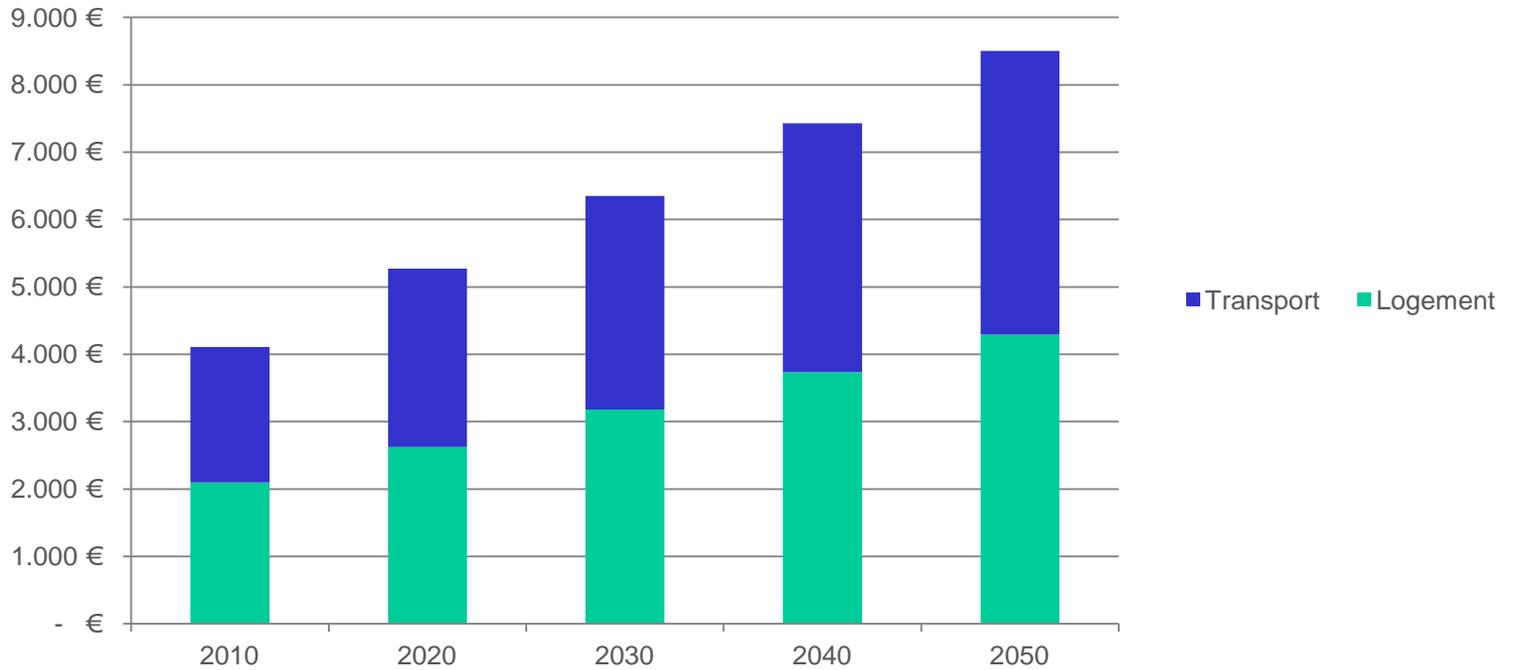
TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

# Le Pays Burdinale Mehaigne

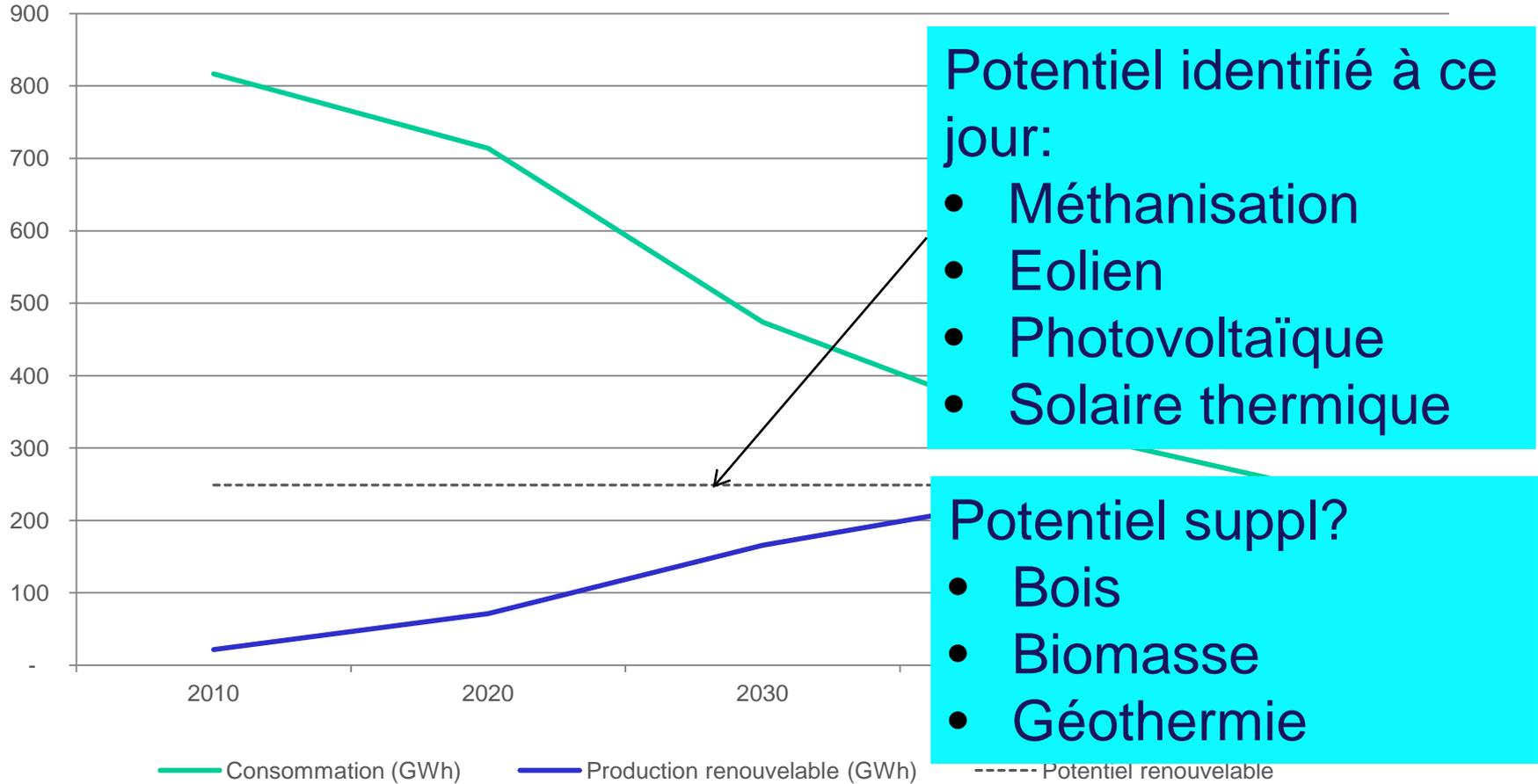
## Evolution de la facture énergétique du territoire (€)



## Evolution des coûts par ménage statu-quo (€/ménage)



## Trajectoire 100% RES



100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

# Le Pays Burdinale Mehaigne

- **Plans d'actions communaux:**
  - **Patrimoine communal: positionnement exemplaire**
  - **Logement: primes communales, rénovation des logements sociaux, guichet énergie, tuteur énergie CPAS, événements (salon de l'énergie, etc.)**
  - **Transport: covoiturage (Covoit'Stop, parking), plans cyclables, vélo électrique, rangs scolaires**

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

# Le Pays Burdinale Mehaigne

- **Plans d'actions communaux:**
  - **Energies renouvelables: parc éolien Wanze-Villers (Héron???)**
  - **Montage de projets territoriaux structurants : Energies renouvelables (méthanisation, biomasse, photovoltaïque, etc.), efficacité énergétique dans l'agriculture, rénovation de l'habitat, participation citoyenne, etc. → LEADER et autres programmes européens**

- **Nécessité d'une approche supra-locale**
  - Taille critique du territoire
  - Public touché
  - Implantation géographique des ER
  - Mutualisation des ressources
  - Montage de projets européens
  - Montage de mécanismes de financement

**➔ Quel territoire pour quel projet?**

100%

TERRITOIRES  
À ÉNERGIE POSITIVE

**Merci!**



Avec le soutien de



Wallonie



Supported by the  
European Commission under the  
**Intelligent Energy - Europe**  
Programme